



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州市鑫仁新材料有限公司年产 1000 吨箱包

配件建设项目

建设单位（盖章）：温州市鑫仁新材料有限公司

编制日期：2022 年 09 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1660813096000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	z07895		
建设项目名称	温州市鑫仁新材料有限公司年产1000吨箱包配件建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	温州市鑫仁新材料有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA7LTTA26J		
法定代表人（签章）	李勇 李勇		
主要负责人（签字）	郑晓余 郑晓余		
直接负责的主管人员（签字）	郑晓余 郑晓余		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江精一企业咨询有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA7D2P7T5U		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
蔡步翔	201805035330000003	BH024630	蔡步翔
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王佳欣	全部章节	BH055799	王佳欣

温州市鑫仁新材料有限公司营业执照

统一社会信用代码
91330381MA7D2F7T5U (1/1)



名称 浙江精一企业咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 池仁富
经营范围 一般项目：企业管理咨询；企业信用修复服务；企业管理；信息咨询；服务（不含许可类信息咨询服务）；环保咨询服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；节能管理服务；水资源管理；科技中介服务；社会调查（不含涉外调查）；市场调查（不含涉外调查）；土壤污染治理与修复服务；人工智能公共服务平台技术服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；知识产权服务（专利代理服务除外）；社会稳定性风险评估；商务代理代办服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；标准化服务；物联网应用服务；物联网技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2021年12月03日

营业期限 2021年12月03日至长期

住所 浙江省温州市瑞安市经济开发区起步区安阳

登记机关

2022年12月10日



工程师证书页

3



姓名: 蔡步翔
证件号码:
性别: 男
出生年月: 1988年04月
批准日期: 2018年05月20日
管理号: 050353300000003



温州市 环境影响评价工程师
Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有环境影响评价工程师的职业水平能力。



1000吨箱包配件建设项目

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	12
四、主要环境影响和保护措施	18
五、环境保护措施监督检查清单	32
六、结论	34

附图：

- 附图 1：瑞安市行政区划图；
- 附图 2：项目现状照片和工程师勘探照片；
- 附图 3：项目相对位置图；
- 附图 4：项目大气环境影响评价范围图；
- 附图 5：生产车间平面布局图；
- 附图 6：项目环境监测点位图；
- 附图 7：瑞安市平阳坑镇镇规划图；
- 附图 8：瑞安市土地利用总体规划图；
- 附图 9：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；
- 附图 10：瑞安市水环境功能区划图；
- 附图 11：瑞安市环境空气质量功能区划分图；
- 附图 12：瑞安市生态保护红线图。

附件：

- 附件 1：项目营业执照
- 附件 2：不动产权证
- 附件 3：租赁合同
- 附件 4：工业厂房租赁登记备案表
- 附件 5：工业集聚点证明
- 附件 6：生活污水接管协议
- 附件 7：生产工艺流程说明
- 附件 8：企业承诺书

附表：

- 附表 1、建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	温州市鑫仁新材料有限公司年产 1000 吨箱包配件建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	郑晓余	联系方式	159*****000
建设地点	瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内）		
地理坐标	（120 度 21 分 45.435 秒，27 度 44 分 54.327 秒）		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	26-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	建筑面积：1018
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目工程特点及环境特征
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气污染物不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	项目废水纳管排放。
			否
			否

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目风险物存储量未超过临界量。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排放污染物。	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
规划情况	《瑞安市平阳坑镇规划》，审查机关：瑞安市住房和城乡建设局			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	关于《瑞安市平阳坑镇规划》符合性分析 本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，选址于规划设置的备用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。			
其他符合性分析	（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案 项目位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于浙江省温州市瑞安市一般管控单元（ZH33038130001），详见附图，其管控要求如下。 空间布局引导： 原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目			

	<p>目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。</p> <p>污染物排放管控：落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> <p>环境风险防控：加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。</p> <p>资源开发效率要求：实行水资源消耗总量和强度双控，推进农业节水，提高农业用水效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>符合性分析：项目生产内容属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据浙江省温州市“三线一单”分区管控的工业项目分类目录，项目为二类工业项目，不属于该管控单元负面清单内的项目，其废水、固废、废气等采取先进的处理措施处理，达标排放，不会对周边环境产生不良影响，故项目的</p>
--	--

建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

表 1-2 管控要求符合性分析

序号	管控要求	项目情况	是否符合
1	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。	项目为二类工业项目，项目位于工业集聚点。	符合
2	落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目为二类工业项目，项目生产工艺成熟，废水、固废、废气等经采取相应措施后均达标排放。项目厂区内雨水分流，进行分区防渗，能够有效防止对土壤和地下水环境的污染。	符合
3	加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。	本项目将加强生态公益林保护与建设，废水、固废、废气等经采取相应措施后均达标排放，加强风险防控体系建设。	符合

（二）“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），所在区域属于浙

江省温州市瑞安市一般管控单元（ZH33038130001），不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线等范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显的影响，符合生态保护红线的要求。

2、环境质量底线

本项目在确实做好本环评提出的各项措施后，各项污染物均能做到有效防治，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，都能满足当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。

3、资源利用上线

本项目主要水源为自来水，主要由市政自来水管网供给，占比量较小，瑞安市市政自来水管网有能力为本项目依托水资源的保障；本项目用电由区域公共电网统一供给。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。

4、环境准入负面清单

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于浙江省温州市瑞安市一般管控单元（ZH33038130001），本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业目录中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目；对照《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》等，本项目采用技术和设备不属于省、市产业政策中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目。

综上，本环境总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

5、环保审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号）第三条：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国

	<p>家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。</p> <p>(1) 排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准</p> <p>项目产生的废水经处理达标后纳入污水管网，最终排放至农村生活污水处理终端处理达浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015) 二级标准后排放；项目废气中的污染物在采取一系列污染防治措施处理后，可以实现达标排放；本项目产生的噪声经隔声、降噪等处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准；本项目产生的各类固废均能得到合理处理和处置，不会对周边环境产生影响。项目产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。</p> <p>(2) 排放的污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</p> <p>本项目排放的国家、省规定的重点污染物为：COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物、VOCs。</p> <p>新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。</p> <p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函[2012]146 号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。温州市属于一般控制区，工业烟粉尘、挥发性有机物实行 1.5 倍削减量替代。</p> <p>(3) 建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求</p> <p>本项目位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司</p>
--	--

内），不动产权证（见附件 2）显示，用途为工业用地，项目选址于规划设置的备用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。根据《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。项目建设符合国家 and 地方产业政策要求。

（4）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》于 2020 年 5 月 14 日由浙江省人民政府批复发布（浙政函〔2020〕41 号），《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》于 2020 年 10 月 30 日由瑞安市人民政府批复发布（瑞政发〔2020〕97 号）。根据前述分析，项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

综合分析，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）第三条的要求。

（三）相关行业环境准入条件符合性分析

1、与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》相符性分析

表 1-3 《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	项目情况	是否符合
污染防治	总图布置	1	易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。	本项目产生噪声、非甲烷总烃工序和装置已尽量远离周边环境敏感点。	符合
	原辅物料	2	采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。	企业采用环保型原辅料，无禁止使用的废塑料。	符合

		现场管理	3	进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准废塑料》（GB16487.12-2005）要求。	本项目不涉及	符合
			4	增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存。	本项目不涉及	符合
			5	涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。★	本项目不涉及	符合
		工艺装备	6	破碎工艺宜采用干法破碎技术。	采用干法破碎技术	符合
			7	选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及生产线。★	本项目设备自动化程度高，且密闭性强。	符合
		废气收集	8	破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。	本项目使用塑料新料，回料为企业自产，废气经活性炭处理后排放。	符合
			9	破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。	破碎工序采用密闭化措施。	符合
			10	塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。	本项目使用塑料新料，出料口已要求设置集气罩收集。	符合
			11	当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。	按此要求进行设计收集系统。	符合
			12	采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于 8 次/小时。	本项目使用的原料均为新料，不需采用整体密闭换气，车间换风良好。	符合
			13	废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。	按此要求进行设计收集系统。	符合
		废气治理	14	废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理，但需获得当地环保部门认可。	本项目使用塑料新料，回料为企业自产，废气经活性炭处理后排放。	符合
			15	废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求。	本项目废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）等相关标准要求。	符合

环境管理	内部管理	16	企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。	项目实施后将建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。	符合
		17	设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。	项目实施后将设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。	符合
		18	禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。	项目实施后禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。	符合
	档案管理	19	加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。	项目实施后将加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。	符合
		20	VOCs 治理设施运行台账完整，定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液，应有详细的购买及更换台账。	项目实施后保证 VOCs 治理设施运行台账完整。	符合
	环境监测	21	企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测，监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算 VOCs 去除率。	项目实施后企业将根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对厂界开展监测，监测指标须包含非甲烷总烃。	符合

2、与《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》相符性分析

表 1-4 《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析

类别	内容	序号	要求	本项目情况	是否符合
政策法规	生产合理性	1	按要求规范有关环保手续。	按要求落实	符合
工艺设备	工艺设备	2	采用液化石油气、天然气、电等清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造。	本项目投产后采用电能	符合
污废	废	3	完善废气收集设施，提高废气收集效率，废气收集管道布置合理，无破损。车间内	按要求落实。	符合

	染 防 治 要 求	气 收 集 与 处 理		无明显异味。		
			4	金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的烟尘、粉尘，需经除尘设施处理达标排放。	按要求落实。	符合
			5	金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、硫化废气，应收集并妥善处理；塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求。	本项目注塑单位产品非甲烷总烃排放量符合相关要求。	符合
			6	车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响废气收集效果。	按要求落实	符合
			7	采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。	按要求落实	符合
			8	废气处理设施安装独立电表。	按要求落实	符合
			9	金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726）；橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572）；其他废气执行《大气污染物排放标准》（GB16297）。	本项目注塑废气排放执行《大气污染物排放标准》（GB16297）	符合
		废 水 收 集 与 处 理	10	橡胶防粘冷却水循环利用，定期排放部分需经预处理后纳入后端生化处理系统。烟、粉尘采用水喷淋处理的，喷淋水循环使用，定期排放部分处理达标排放。	本项目不涉及。	符合
			11	橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；其他仅排放生活污水的执行《污水综合排放标准》（GB8978）。	本项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）	符合
		工 业 固 废 整 治 要	12	一般工业固体废物有专门的贮存场所，符合防扬散、防流失、防渗漏等措施，满足 GB 18599-2020 标准建设要求。	按要求落实	符合
			13	危险废物按照 GB 18597-2001 等相关要求规范分类并贮存，贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。	按要求落实	符合

	求	14	危险废物应委托有资质单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。	按要求落实	符合
		15	建立完善的一般工业固体废物和危险废物台帐记录，产生量大于 50 吨一般工业固体废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理（ https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ ）。	按要求落实	符合
	环境管理	台账管理	16	完善相关台账制度，记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况；台账规范、完备。	按要求落实

3、与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发（2021）10 号）相符性分析

表 1-5 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

内容		方案要求	本项目情况	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生	本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，且不涉及有毒有害原料的使用。	符合
	严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减	本项目有机废气收集后采用活性炭吸附工艺处理。使 VOC 得到有效削减。	符合
严格生产	严格控制	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs	本项目造粒、挤出等工序采用集气	符合

	环节控制，减少过程泄漏	无组织排放	物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理	罩局部抽风措施，盛放含挥发性有机物的容器加盖密闭。	
	升级改造治理设施，实施高效治理	建设适宜高效的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施升级改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上	本项目有机废气收集后采用活性炭吸附工艺处理。VOCs 去除效率达到 90%。活性炭吸附装置按要求足量添加、定期更换活性炭。	符合
		加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施	按要求落实	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来	
	<p>温州市鑫仁新材料有限公司主要从事箱包配件制造。企业位于浙江省温州市瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），本项目厂房已建成，使用建筑面积 1018m²。项目投产后，企业将达到年产 1000 吨箱包配件的生产规模。</p>	
	2、项目建设内容	
	<p>项目主要建设内容见表 2-1。</p>	
	表 2-1 建设项目组成一览表	
	项目名称	项目内容及规模
	主体工程	生产车间
	辅助工程	办公
	环保工程	废气
		废水
		噪声
		固废
	储运工程	运输工程
	公用工程	供水
		供电
	依托工程	排水
		固废

3、主要产品及产能

项目主要生产内容为箱包配件，生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	产品名称	设计生产量	计量单位	设计年生产时间 (h)	备注
1	箱包配件	1000	吨/a	2400	箱包密封条

4、主要生产设备

项目建成投产后，厂区内总生产设备数量见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	备注
1	造粒机（带切割）	2	台	/
2	挤出机	5	台	/
3	破碎机	1	台	/
4	空压机	1	台	/
5	拌料机	2	台	/
6	冷却塔	1	台	循环水量 2m³/h
7	自动配料、投料系统	1	套	/

5、主要原辅材料使用情况

项目原辅材料使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料使用情况信息表

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	聚氯乙烯树脂（PVC）	340	t/a	25kg/袋，粉状，新料
2	增塑剂二辛酯	250	t/a	200kg/桶，液态，最大储存量 20 桶
3	钙粉	400	t/a	25kg/袋，粉状，新料
4	炭黑	10	t/a	20kg/袋，粉状

原辅材料理化性质：

聚氯乙烯树脂：简称 PVC，是氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂；或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。玻璃化温度 77~90℃，170℃左右开始分解，对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。工业生产

的 PVC 分子量一般在 5 万~11 万范围内, 具有较大的多分散性, 分子量随聚合温度的降低而增加; 无固定熔点, 80~85℃开始软化, 130℃变为粘弹态, 160~180℃开始转变为粘流态。

增塑剂二辛酯: 邻苯二甲酸二辛酯, 简称二辛脂(DOP), 是一种有机酯类化合物。化学式是 $C_6H_4(COOC_8H_{17})_2$, 分子量是 390.62, 外观为透明、无可见杂质的油状液体, 酯含量在 99.6%以上。高稳定性且不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、矿物油等大部分有机溶剂。邻苯二甲酸二辛酯是重要的通用型增塑剂, 主要用于聚氯乙烯树脂的加工, 还可用于化纤树脂、醋酸树脂、ABS 树脂及橡胶等高聚物的加工, 也可用于造漆、染料、分散剂等。通用级 DOP 广泛用于塑料、橡胶、油漆及乳化剂等工业中。

钙粉: 碳酸钙是一种无机化合物, 化学式是 $CaCO_3$, 分子量为 100.09, 别名沉淀碳酸钙、白垩粉、外观为白色轻质粉末, 无臭、无味, 密度 $2.71\sim 2.91g/cm^3$, 熔点 $1339^\circ C$, 粒径范围 $1.0\sim 1.6\mu m$ 。难溶于水和醇, 遇水溶解生成碳酸氢钙。在空气中稳定, 有轻微吸潮能力。主要用于塑料、橡胶的填充剂和补强剂之一, 能使塑料易于加工成型。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人, 厂内不提供食宿, 实行单班制, 每班制工作 8 小时, 全年工作日 300 天。

7、项目污染因素分析

表 2-5 项目污染因素分析表

类别	产污环节	主要污染因子
废气	拆包、搅拌、破碎	颗粒物
	造粒、挤出	非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度
废水	生活污水	COD_{Cr} 、氨氮、TN
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废包装袋、废包装桶
	废气处理	集尘、废活性炭
	员工生活	生活垃圾

1、生产工艺流程

(1) 箱包配件

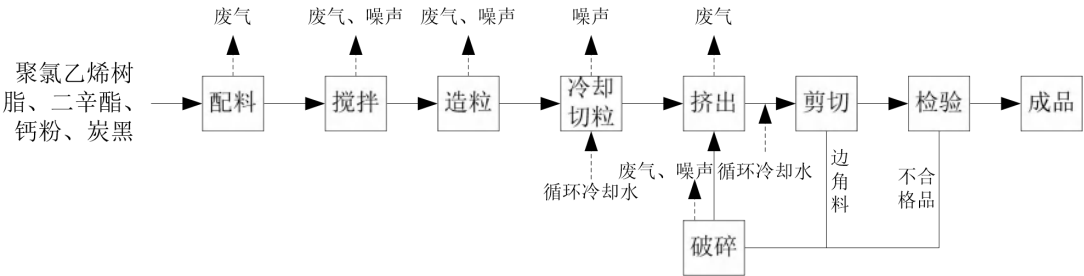


图 2-1 箱包配件生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

配料搅拌：项目设置独立密闭的配料间，聚氯乙烯树脂、二辛酯、钙粉、炭黑通过自动配料系统进行配料，然后通过自动投料系统密闭输送至拌料机中搅拌均匀，拌料机搅拌过程中密闭。该工序会产生少量粉尘。设备运行产生噪声。

造粒：将混料后的原料送入造粒机中进行熔融，熔融过程电加热温度设定至 150℃，未达到原料的分解温度，使得原料受热转化为熔融态。熔融料经过造粒机挤出，形成条状料。该工序会产生有机废气。

冷却切粒：将挤出成条的胶条经过冷却水槽进行水冷却，然后进行切粒。该工序冷却水循环使用，不外排。设备运行产生噪声。

挤出：将切好的 PVC 粒子送入挤出机熔融挤塑成型（电加热 130℃），挤出的胶条经冷却水槽进行直接冷却。该工序会产生有机废气。冷却水循环使用，不外排。

剪切：人工将成型的胶条用剪刀进行剪切。该工序会产生边角料。

破碎：检验不合格的产品以及边角料经破碎机破碎后回用于生产。该工序会产生粉尘。设备运行产生噪声。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设（空厂房照片见附图2），厂房空置，目前尚未生产，因此，本项目不存在原有污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量现状调查与评价				
	<p>根据《瑞安市环境状况公报（2020）》，2020年瑞安市区环境空气质量达到一级标准的有177天，占48.4%；二级标准的有186天，占50.8%；达到三级标准的3天，占0.8%；四级、五级标准均为0天，占0.0%。环境空气质量优良率为99.2%。详细监测数据见表3-1。</p>				
	<p align="center">表 3-1 2020 年瑞安市基本污染物环境质量监测数据表 单位：μg/m³</p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	22	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	43	75	达标
	PM ₁₀	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO ₂	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO ₂	年均值	6	60	达标
		24 小时均第 98 百分位数	10	150	达标
	CO	24 小时均第 95 百分位数	800	160	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	130	4000	达标
	备注：以上数据统计严格按照《环境空气质量评价技术规范》(试行)HJ663-2013 中规定				
	<p>2020 年瑞安市环境空气质量中二氧化硫和二氧化氮、吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年均值以及特定百分位数均达到国家 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。项目所在地属于空气质量二类功能区，因此项目所在区域为环境空气质量达标区。</p>				
	2、水环境质量现状调查与评价				
	<p>为了解项目所在区域环境水质现状，本环评引用《2020 年瑞安市生态环境状况公报》对纳污水体潘山和南岙（潘山断面，位于项目东北侧约 2.1km；南岙断面，位于项目西北侧约 3.8km）两个断面的监测数据，具体见表 3-2。</p>				

表 3-2 2020 年瑞安市飞云江水系水质类别表						
水系	控制断面	控制河段长度 (km)	控制河段长度百分比 (%)	现状水质		
				功能要求类别	2020 年	2019 年
飞云江	潘山	33	46.81	III	II	II
	南岙	9.5	13.48	II	I	I

根据《瑞安市水环境功能区划图》，飞云江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。从上表 3-2 可知，项目纳污水体潘山断面达监测值III类标准，南岙监测断面达 II 类标准，故现状水体质量满足III类水质标准要求。

3、声环境质量现状

根据项目所处地理位置的具体情况，周边均为工业企业，厂界周边 50 米范围内无声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。

4、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

5、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标，所以不进行生态环境质量现状调查。

6、地下水、土壤环境

本项目为塑料零件及其他塑料制品制造项目，生产车间已硬化，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标	1、项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，500m 范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-3、附图 3。							
	2、项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。							
	3、项目厂界外 500m 范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
	4、生态环境							
	项目用地范围内无生态环境保护目标。							
	表 3-3 主要环境保护目标							
	环境要素	名称	坐标/（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	方位距离/m
			经度	纬度				
	大气环境	规划住宅兼商业	120.36414564	27.74883519	居民	人群健康	二类区	东北侧 80m
		簪坑村民宅	120.36087334	27.74713082	居民			西南侧 150m
规划住宅		120.36560476	27.74796639	居民	东侧 160m			
岙底村民宅		120.36476791	27.74555462	居民	东南侧 285m			
规划住宅		120.36668301	27.74657061	居民	东南侧 370m			
徐山村民宅		120.35746694	27.75106649	居民	西北侧 490m			
污染物排放控制标准	1、废气							
	项目生产过程产生的拆包、搅拌、破碎粉尘、造粒、挤出废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值。恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的表 1 二级新扩改建和表 2 的排放限值。							
	厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内挥发性有机物无组织特别排放限值。							
	相关标准值见下表。							
	表 3-4 大气污染物综合排放限值 单位：（mg/m³）							
污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放浓度，kg/h		无组织排放监控浓度限值				
		排气筒（m）	二级标准	监控点	浓度			

颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10		4.0
氯化氢	100	15	0.26		0.2

表 3-5 恶臭污染物排放标准				
污染物名称	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
	排气筒 (m)	二级标准	监控点	限值
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	周界外浓度最高点	20 (无量纲)

表 3-6 厂区内挥发性有机物 (VOCs) 无组织排放限值 单位: mg/m ³			
污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

项目生活废水经化粪池处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 中的三级标准后排入污水管网, 最终进入农村生活污水处理终端处理至浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015) 二级标准后排放。相关标准值见表 3-7。

表 3-7 污水排放标准 单位: mg/L(pH 除外)							
污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70
农村生活污水处理设施水污染物排放标准二级标准	6~9	30	10	100	25	3	25

注:《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015) 仅针对含农家废水的处理设施执行。总氮标准参照氨氮执行。

*表示氨氮、总磷指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013); 总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准, 具体排放标准限值见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)		
类别	等效声级	
	昼间	夜间
2 类	≤60	≤50

	<p>4、固体废物</p> <p>本项目固废处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第 13 届中华人民共和国主席令（第四十三号））和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB/T18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，贮存过程满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>5、总量控制</p> <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65 号），目前国家环保部已明确“十三五”期间污染物减排目标，对水污染物化学需氧量、氨氮，大气污染物二氧化硫、氮氧化物及重点行业一次颗粒物（工业烟粉尘）、挥发性有机物等主要污染物实行总量控制。根据环评有关规范、环保管理部门要求，结合本项目特征，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物、VOCs。</p> <p>新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。</p> <p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函[2012]146 号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。温州市属于一般控制区，工业烟粉尘、挥发性有机物实行 1.5 倍削减量替代。</p>

根据工程分析，确定本项目实施后总量控制建议值为 COD_{Cr}0.012t/a、NH₃-N0.003t/a、总氮 0.003t/a、颗粒物 0.109t/a、VOCs0.209t/a。项目废水污染物总量控制建议指标具体见下表。

表 3-9 项目污染物排放总量控制建议值 单位：t/a

污染物名称		企业达标排放量	建议总量控制指标	替代削减比例
生活污水	废水量	120	/	/
	COD _{Cr}	0.012	/	/
	NH ₃ -N	0.003	/	/
	总氮	0.003	/	/
废气	颗粒物	0.109	/	1:1.5
	VOC _S	0.209	/	1:1.5

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目为新建项目，利用已建设完成厂房，不涉及厂房基建，仅涉及生产设备及环保设备的安装，施工期较短，因此无施工期工程分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>（1）废气源强分析</p> <p>①拆包粉尘</p> <p>项目设置独立密闭的配料间，拆包工序在配料间内进行。在项目生产过程中拆包、搅拌工序会有粉尘产生。由于拌料机密闭作业，粉料很快被增塑剂吸收，因此在搅拌过程中产生的粉尘量较少。项目主要在粉状原料拆包时，会产生一定量的粉尘。类比同类型企业，拆包粉尘产生量约占粉状原料用量的 0.1%，本项目粉状原料年耗量为 750t，则拆包粉尘产生量为 0.75t/a。</p> <p>本项目在拆包处上方设置顶吸式集气罩（1m×1.5m），控制风速 0.6m/s，设计收集风量不低于 3300m³/h，拆包粉尘经收集后通过布袋除尘器处理。收集效率 90%，处理效率 95%，处理后经 DA001 排气筒高空排放，排放高度 15m。</p> <p>②破碎粉尘</p> <p>本项目主要将边角料和不合格品破碎成塑料颗粒，破碎过程在破碎机内部进行，且有加盖遮挡，粉尘产生量较小。破碎间独立密闭，不会对车间内及区域大气环境产生不良影响，故本环评仅作定性分析。</p> <p>③造粒、挤出废气</p> <p>根据孙庆雷、时新刚、林云良等人研究（《聚氯乙烯的热解特性和热解动力学研究》，（《燃料化学学报》2007 年第 35 卷第 4 期）），聚氯乙烯热解从 220℃开始，质量略有变化，随着温度的升高，聚氯乙烯热解失重速率逐渐增加，400℃时聚氯乙烯的热解失重速率达到最大，随后热解失重速率逐渐</p>

	<p>降低，在 435℃ 热解基本结束。本项目造粒温度在 150℃ 左右，挤出温度在 130℃ 左右，理论上在该温度下聚氯乙烯树脂不会裂化分解，仅有少量游离氯化氢单体产生，本项目仅做定性分析。</p> <p>本项目在造粒、挤出过程中会有少量有机废气产生（以非甲烷总烃计）。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》，塑料行业排放系数中塑料皮、板、管材制造工序的单位排放系数为 0.539kg/t 原料，本项目原料为 1020t/a（其中 20t 为本项目回用于生产的边角料），则造粒废气产生量为 0.55t/a，挤出废气产生量为 0.55t/a。则造粒、挤出废气产生量共 1.1t/a。</p> <p>本项目在每台造粒机、挤出机上方设置设置顶吸式集气罩（0.5m×0.5m），控制风速 0.6m/s，造粒机 2 台、挤出机 5 台，则设计收集风量不低于 3800m³/h，造粒、挤出废气收集后通过活性炭吸附装置处理。收集效率 90%，处理效率 90%，处理后经 DA002 排气筒高空排放，排放高度 15m。</p> <p>④恶臭</p> <p>根据原料的理化性质，造粒、挤出过程会产生异味气体，本项目均以臭气浓度表征。根据同类型企业类比调查，造粒、挤出废气臭气浓度较低，约为 1500~3000（无量纲），经有机废气治理设施处理后，臭气浓度明显减少，有组织排放低至 500~1000（无量纲），能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关限值要求，本环评做定性分析。</p> <p>（2）废气污染源源强核算结果及相关参数</p> <p>项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1、表 4-2。</p>
--	---

运营 期环境 影响和 保护措施	表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数表															
	产污 环节	生产 设施	污染源	污染物 种类	污染物产生			排放 形式	治理设施				是否 为可 行技 术	污染物排放		
					产生 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h		处理工 艺	处理 能力 m³/h	收集 效率 %	去除 率%		排放 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
	拆包	配料 间	DA001 排气筒	颗粒物	0.75	378.788	1.25	有组 织	布袋除 尘器	3300	90	95	是	0.034	17.172	0.057
			非正常 排放	颗粒物	0.75	378.788	1.25	有组 织	布袋除 尘器	3300	90	50	是	0.338	170.707	0.563
			无组织	颗粒物	0.075	/	0.125	无组 织	/	/	/	/	/	0.075	/	0.125
	造粒 、挤 出机	造粒 机、 挤出 机	DA002 排气筒	非甲烷 总烃	1.1	120.614	0.458	有组 织	活性炭 吸附	3800	90	90	是	0.099	10.855	0.041
			非正常 排放	非甲烷 总烃	1.1	120.614	0.458	有组 织	活性炭 吸附	3800	90	50	是	0.495	54.276	0.206
			无组织	非甲烷 总烃	0.11	/	0.046	无组 织	/	/	/	/	/	0.11	/	0.046
	破碎	破碎 机	无组织	颗粒物	少量	/	/	无组 织	/	/	/	/	/	少量	/	/
表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数续表																
产污 环节	生产设 施	污染源	污染 物种 类	排放口基本情况							排放口 类型	排放标准				
				排放 口高 度 m	排气 筒内 径 m	排放 温度 ℃	排放口 编号	排放口地理坐标								
								经度	纬度							
拆包	配料间	DA001 排气筒	颗粒 物	15	0.5	25	DA001	120°21'44.91"	27°44'53.17"	一般排 放口	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放					

											限值
造粒、挤出	造粒机、挤出机	DA002 排气筒	非甲烷总烃	15	0.5	50	DA002	120°21'45.17"	27°44'53.05"	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放 限值 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

(3) 废气自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942—2018)制定本项目废气监测方案,具体见表 4-3,监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-3 废气自行监测及记录信息表

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
有组织排放			
DA001	颗粒物	GB16297	1 次/年
DA002	非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度	GB16297 GB14554	1 次/年
无组织排放			
厂界	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢	GB16297	1 次/年
	臭气浓度	GB14554	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	GB37822	各地根据当地环境保护需要自行确定*

*注:本环评建议按照 1 次/年监测频次进行监测

(4) 废气处理工艺可行性分析

①废气处理措施

a. 本项目设置独立密闭的配料间,拆包工序在配料间内进行。拆包粉尘集气后,经过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 高空排放。

b. 本项目造粒、挤出废气集气后,经过活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 高空排放。

c. 本项目设置独立密闭破碎间,破碎过程在破碎机内部进行,且有加盖遮挡。

废气处理设施可行性分析:参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)及类比同类项目,项目拆包粉尘采用布袋除尘工艺处理,造粒、挤出废气采用活性炭吸附装置处理,工艺技术可行。

②达标性分析

表 4-4 项目有组织废气污染物排放一览表

排放口 编号	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准		达标分析
				最大允许 排放浓度 mg/m ³	最大允许 排放速率 kg/h	
DA001	颗粒物	17.172	0.057	120	3.5	达标
DA002	非甲烷总烃	10.855	0.041	120	10	达标

(5) 结论

本项目废气经过相应的污染防治措施处理后能做到达标排放，不会对周边环境空气质量产生不利影响。

2、废水

(1) 废水源强分析

①生活废水

本项目劳动定员为10人，均不在厂内食宿，年工作300天。职工生活用水按50L/d·人计，则生活用水为0.5t/d、150t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量0.4t/d、120t/a。根据经验数据分析，废水中污染物COD_{Cr}按500mg/L，氨氮按35mg/L，总氮按70mg/L计，则该生活污水中污染物产生量COD_{Cr}为0.060t/a，氨氮为0.004t/a，总氮0.008t/a。

本项目位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入农村生活污水处理终端处理，达到浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2015）二级标准后排放，废水各污染物排放浓度具体为：COD_{Cr}为100mg/L、NH₃-N为25mg/L，总氮为25mg/L，各污染物排环境量分别为：COD_{Cr}0.012t/a、NH₃-N0.003t/a、总氮0.003t/a。

②冷却水

本项目冷却水水质较简单，且冷却过程的主要目的是冷却定型，其对水质的要求不高，产品冷却水全部循环使用，不外排。本项目拟设1台冷却水塔。单台冷却塔冷却循环水量为2m³/h，年运行时间2400小时，年冷却水年循环量

	<p>4800m³/a，冷却水补水率以1%计，则冷却循环系统年自来水补充量为48m³/a。</p>
--	---

(2) 废水污染源源强核算结果及相关参数

项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-5 到表 4-8。

表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数表

工 序	污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生				治 理 措 施		是 否 为 可 行 技 术	污 染 物 排 放			排 放 时 间
			核 算 方 法	产 生 废 水 量/ (t/a)	产 生 浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)	工 艺	治 理 效 率%		排 放 废 水 量/ (t/a)	排 放 浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)	
生活污水		COD _{Cr}	系数法	120	500	0.060	化粪池+农村 生活污水处 理终端	80	是	120	100	0.012	2400
		氨氮			35	0.004		25			25	0.003	
		总氮			70	0.008		63			25	0.003	

表 4-6 废水主要产污环节、污染物项目及污染治理设施一览表

废水类别	主要产污环节	主要污染物	排放去向	排放规律	污染治理设施及工艺			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	污染治理设施	工艺			
生活污水	日常生活	COD _{Cr} 、氨氮、总氮	农村生活污水处理终端	间歇排放	TW001	化粪池	厌氧	DW001	是	企业总排口

表 4-7 污水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口经纬度		废水(t/a)	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	120°21'46.56"	27°44'53.69"	120	间歇	/	农村生活污水处理终端	COD _{Cr}	100
							氨氮	25
							总氮	25

表 4-8 废水达标排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值(mg/L)
DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》	500

		氨氮	(GB8978-1996) 三级标准	35
		总氮		70

(3) 废水自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（(HJ 819-2017)）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）制定本项目废水监测方案，具体见表 4-9，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-9 废水自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测因子	监测频次	其他信息
1	废水	DW001	废水总排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮	1 次/年	/

运营期 环境影 响和保 护措施	<p>(4) 依托设施可行性分析</p> <p>农村生活污水处理终端</p> <p>①总体概况</p> <p>农村生活污水处理终端位于篁坑村，处理规模为 44t/d，服务范围为篁坑村，出水水质执行浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 33/973-2015）二级标准。生活污水中含有各种污染物质，尤其是化学洗涤剂，食物废渣，粪便等。生活污水处理设备不占用地面空间、维护简便，通过长期实践应用得到广泛推广，在生活污水处理、食品污水处理、屠宰场污水处理、工业污水处理等领域发挥重要作用。生活污水处理电控系统具有自动（手动）功能，可实现无人值班、全自动控制运行。控制系统可根据处理后水池的水位启停增压污水泵以及曝气、鼓风等所有有关设备，使出水水质达到要求。正常情况，污泥采用人工抽取。处理后生活污水经过增压泵排放到市政管网或河流中。风机、增压泵可连续运行，定时自动互换。并设有设备故障声光报警，过低声光报警，低负荷自动睡眠运行，高负荷自动满负荷运行。</p> <p>②本项目纳管可行性分析</p> <p>农村生活污水处理终端处理规模为 44t/d，本项目最大污水排放量约为 0.4t/d，故项目污水进入农村生活污水处理终端在空间容量上是可行的。本项目产生的生活废水经污水收集系统收集后最终进入农村生活污水处理终端，达浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2015）二级标准化排放至农污网。</p> <p>项目废水采取相应治理措施后，废水达标纳管排放，依托的污水处理设施环境可行，因此，项目的地表水环境影响是可以接受的。</p> <p>3、噪声</p> <p>(1) 噪声源强分析</p>
--------------------------	---

本项目产生噪声的设备主要来源于生产设备的机械噪声。根据同行业现场监测及类比资料，项目生产车间产生的噪声见表 4-10。

表 4-10 项目车间噪声源强情况 单位：dB(A)

装置/噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
造粒机	频发	类比	72-75	减振、墙体阻隔	20	类比	52-55	2400
挤出机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
拌料机	频发	类比	75-78			类比	55-58	2400
破碎机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
空压机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400

(2) 噪声治理措施可行性分析

为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

(3) 影响分析

为预测项目所有设备到位后对周边声环境的影响情况，本次评价主要根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的预测模式进行声环境影响预测，根据上述预测参数，噪声预测结果见表 4-11。

表 4-11 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	厂界	贡献值	背景值	叠加值	标准值及达标情况	
东侧	1m	57.65	/	/	60	在落实环评提出的污染防治措施后，项目昼间厂界贡献值预计能够达标排放
南侧	1m	59.23	/	/	60	
西侧	1m	59.89	/	/	60	
北侧	1m	58.12	/	/	60	

根据上表预测结果可知，本项目在落实环评提出的噪声污染防治措施后，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

①选用低噪声设备，合理布置生产车间。

②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。

③加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产

④生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对高噪声设备设计独立基础，加减振垫等进行防噪。

（4）噪声监测要求

噪声监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-12。

类别	监测项目	监测位置	监测频次
厂界噪声	Leq（A）	厂界 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

（1）源强分析

根据工艺分析可知，项目营运期产生的固体废物主要为边角料、废包装袋、集尘、废包装桶、废活性炭、生活垃圾。

①边角料

本项目在生产过程中会产生一定的边角料，根据业主提供的产品设计方案，边角料产生量为原料用量的 2%，本项目原料用量为 1000t/a，则边角料产生量为 20t/a，经破碎后回用于生产，不外排。

②废包装袋

项目聚氯乙烯树脂、钙粉、炭黑的包装形式主要为包装袋，废包装袋（约 30100 个，约 50g/个）产生量约 1.505t/a，收集后外售综合处理。

③集尘

项目粉尘经废气处理设施处理后会产生一定量的集尘，项目集尘产生量约 0.64t/a，集尘收集后外售综合处理。

④废包装桶

本项目使用二辛酯后会产生废包装桶。本项目年产生废包装桶 1250 个(重量按 5kg/个计) 本项目废包装桶产生量约为 6.25t/a。

⑤废活性炭

本项目采用活性炭吸附处理有机废气。前文已经确定，VOCs 产生量 1.1t/a，收集率 90%，风机风量 3800 m³/h，年工作 300 天，每天作业时间 8 小时，则活性炭吸附装置进口 VOCs 浓度 108.55mg/m³。VOCs 浓度高，活性炭吸附去除率高。本项目去除率按 90%计，则吸附箱削减量 0.891 t/a。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》表 1-2，采用一次性活性炭吸附抛弃法，可直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施 VOCs 削减量，则活性炭需要量 5.94 t/a（19.8kg/d）。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013），使用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.60 m/s（本环评取 0.6 m/s），废气经活性炭停留时间为 1s，颗粒状活性炭堆积密度一般 0.45～0.65 t/m³（本环评取 0.5t/m³），则活性炭吸附箱吸附装置主要技术参数详见表 4-15。

表 4-15 活性炭吸附箱主要技术参数

截面积（m ² ）	填充体积（m ³ ）	填充量（t）	更换周期（天）
1.76	1.056	0.528	26

综上，在设计条件下，活性炭更换周期 26 天，活性炭需要量 5.94 t/a，则废活性炭产生量为 6.831 t/a（含有机废气）。企业应当根据项目的实际运行情况，从严把控，及时更换活性炭。企业需在厂区内设置危废暂存间，并设置危废标牌，更换下来的废活性炭收集暂存后，委托有相应危险废物处理资质的单位进行安全处置。

⑥生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为 10 人，均不在厂内食宿，生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计，则职工生活垃圾产生量约为 1.5t/a。收集后由环卫部门及时清运。

根据《固体废物鉴别标准·通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 年版）》及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），本项目固体产生情况汇总表如下表 4-13 所示。

表 4-13 建设项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
1	边角料	生产过程	固态	塑料	一般固废	/	/	20	回用于生产
2	废包装袋	原料贮存	固态	塑料	一般固废	/	/	1.505	综合外售
3	集尘	废气处理	固态	塑料	一般固废	/	/	0.64	综合外售
4	废包装桶	原料贮存	固态	金属、二辛酯等	危险废物	HW49	900-041-49	6.25	委托有危废资质单位处置
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	6.831	
6	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	1.5	环卫部门清运

（2）危险废物污染防治措施

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 4-14。

表 4-14 项目危险废物污染防治措施

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	暂存周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	6.25	原料贮存	固态	金属、二辛酯等	二辛酯等	一个月	T	委托有危

2	废活性炭	HW49	900-039-49	6.831	废气处理	固态	活性炭	有机物	三个月	T, I	废资质单位处置
---	------	------	------------	-------	------	----	-----	-----	-----	------	---------

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况 单位：t/a

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序及装置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废储存车间	废包装桶	HW49	900-041-49	原料贮存	20m²	堆放收集	0.52	一个月
	废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	1.71	三个月

贮存场所污染防治措施和管理要求如下：

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

A、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，盛装危险废物的容器（包装）上必须粘贴符合标准的标签。

B、项目危险废物在危废暂存区贮存，贮存区域留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。

C、本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行建设，设置防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。

5、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-16。

表 4-16 本项目污染物的产生与排放量 单位：t/a

污染因子		产生量	削减量	排放量
废气	非甲烷总烃	1.1	0.891	0.209
	颗粒物	0.75	0.641	0.109

废水	生活污水	废水量	120	0	120
		COD _{Cr}	0.060	0.048	0.012
		NH ₃ -N	0.004	0.001	0.003
		总氮	0.008	0.005	0.003
固废	废包装袋		1.505	1.505	0
	集尘		0.64	0.64	0
	废包装桶		6.25	6.25	0
	废活性炭		6.831	6.831	0
	生活垃圾		1.5	1.5	0

6、环境风险分析

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q;

当存在多种危险物质时,则按式(1)计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中: q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量, t。

当Q<1时,该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时,将Q值划分为:(1)1≤Q<10;(2)10≤Q<100;(3)Q≥100。

Q值计算见下表。

表 4-17 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	二辛酯	/	10	4	0.4
2	危险废物	/	50	2.23	0.0446
项目 Q 值					0.4446

根据上表,本项目危险物质数量与临界量比值为Q<1,环境风险潜势为

I。按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级的划分，本项目环境风险潜势为I，应进行简单分析。

（2）环境风险识别

本项目危险物质为废包装桶、废活性炭等危废和二辛酯。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
原料储存区	二辛酯储存	二辛酯	泄漏、火灾	大气、地表水、地下水、土壤	水体污染、大气污染
危废贮存点	危废贮存	废包装桶、废活性炭	泄漏	土壤	土壤环境

（3）环境风险防范措施及应急要求

A、参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。

B、在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。

C、原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 (拆包粉尘)	颗粒物	本项目拆包粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后经 DA001 排气筒高架排放,排放高度 15m。集气效率取 90%,处理效率取 95%,风机风量约 3300m³/h。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值
	DA002 (造粒、挤出废气)	非甲烷总烃、氯化氢	本项目造粒、挤出废气经收集后通过活性炭吸附装置处理后经排气筒 DA002 高架排放,排放高度 15m。集气效率取 90%,处理效率取 90%,风机风量约 3800m³/h。	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
地表水环境	DW001 生活污水	COD _{Cr}	生活废水经化粪池处理后纳入农村生活污水处理终端处理。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013);《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
		氨氮		
		总氮		
声环境	厂界	噪声	(1) 在设备的选型上, 尽量选用低噪声的设备。 (2) 车间合理布局, 对高噪声设备集中设置隔声间, 同时对车间墙体加装吸声降噪材料, 减小设备噪声对周边声环境的影响。 (3) 加强设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

			(4) 对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，还应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等。	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>(1) 本项目产生的边角料经破碎后回用于生产，废包装袋、集尘等一般工业固废经收集后外售综合利用；一般工业固体废物其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，做好管理台账。</p> <p>(2) 根据国家危险废物名录可知，项目生产过程产生的废包装桶、废活性炭属危险废物，须委托有危废资质单位处置。</p> <p>(3) 危险废物需在符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的车间内，建设符合规范要求危险废物暂存库，统一管理，在厂区内分类收集、分类存放，按照危废转移联单要求，做好管理台账，定期交由有危险处理资质的单位进行妥善处置，严防二次污染。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 参照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。</p> <p>(2) 在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。</p> <p>(3) 原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p>			
其他环境管理要求	<p>(1) 根据《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》等整治要求实施。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，其排污登记类型为登记管理，在建设项目投产前需完成排污申报。</p> <p>(3) 建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p>			

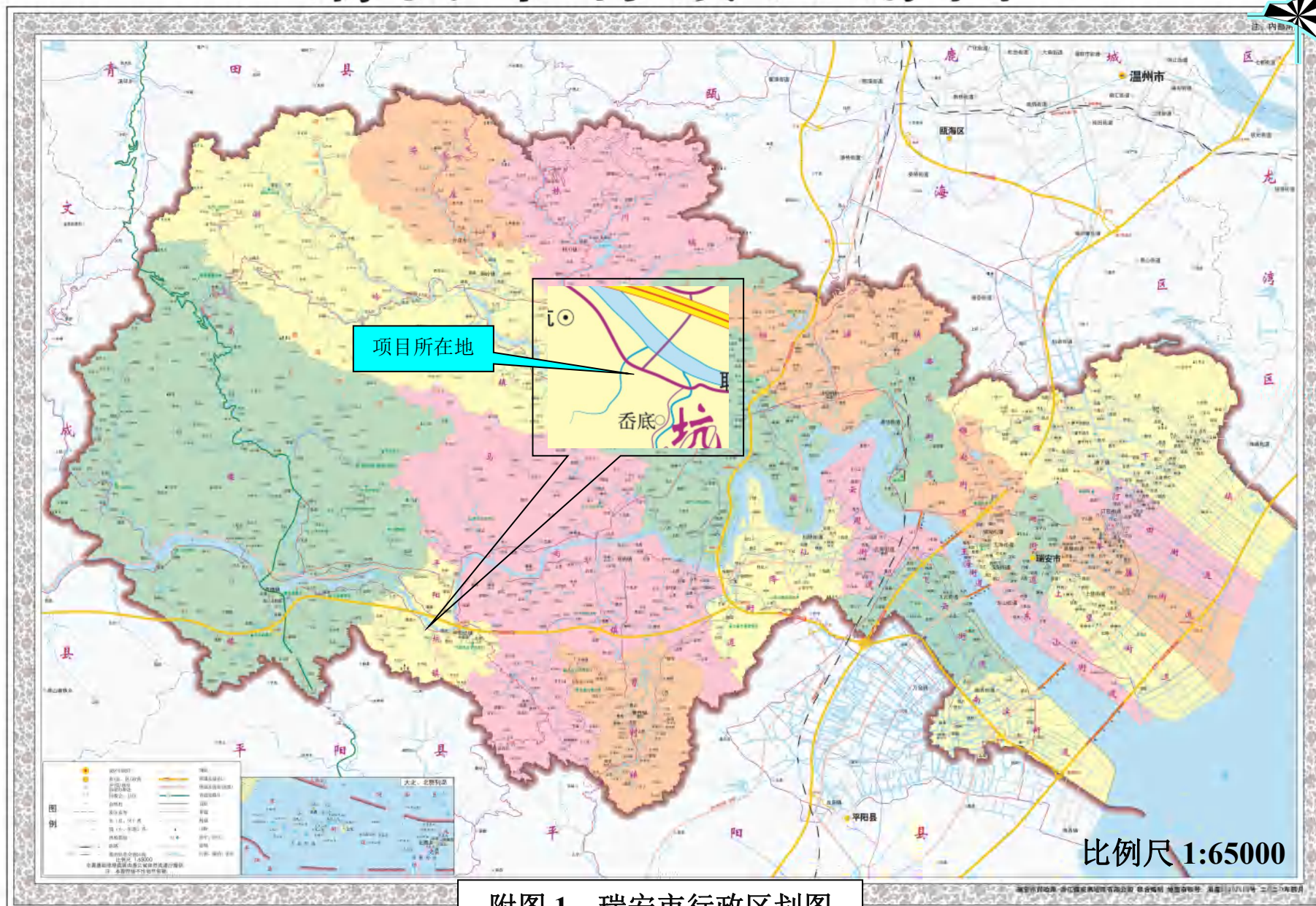
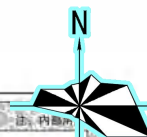
六、结论

温州市鑫仁新材料有限公司年产 1000 吨箱包配件建设项目建设符合产业政策等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。项目选址于规划设置的备用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。

项目营运期间，会产生废气、废水、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，设备合理布局。加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

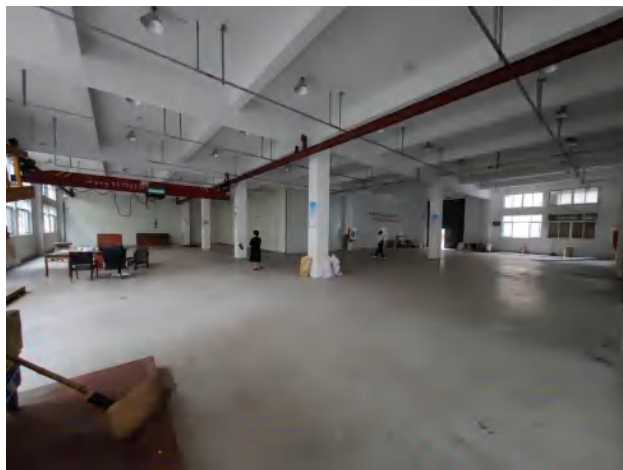
综上所述，从环境保护角度，项目在现有厂址的实施是可行的。同时，建设单位必须关注环境质量底线，必须严格执行环保“三同时”制度，确保达标排放和总量控制，真正做到社会效益，经济效益和环境效益的统一。

瑞安市行政区划图





工程师现场踏勘照片



车间现状



厂区北侧



厂区南侧



厂区西侧



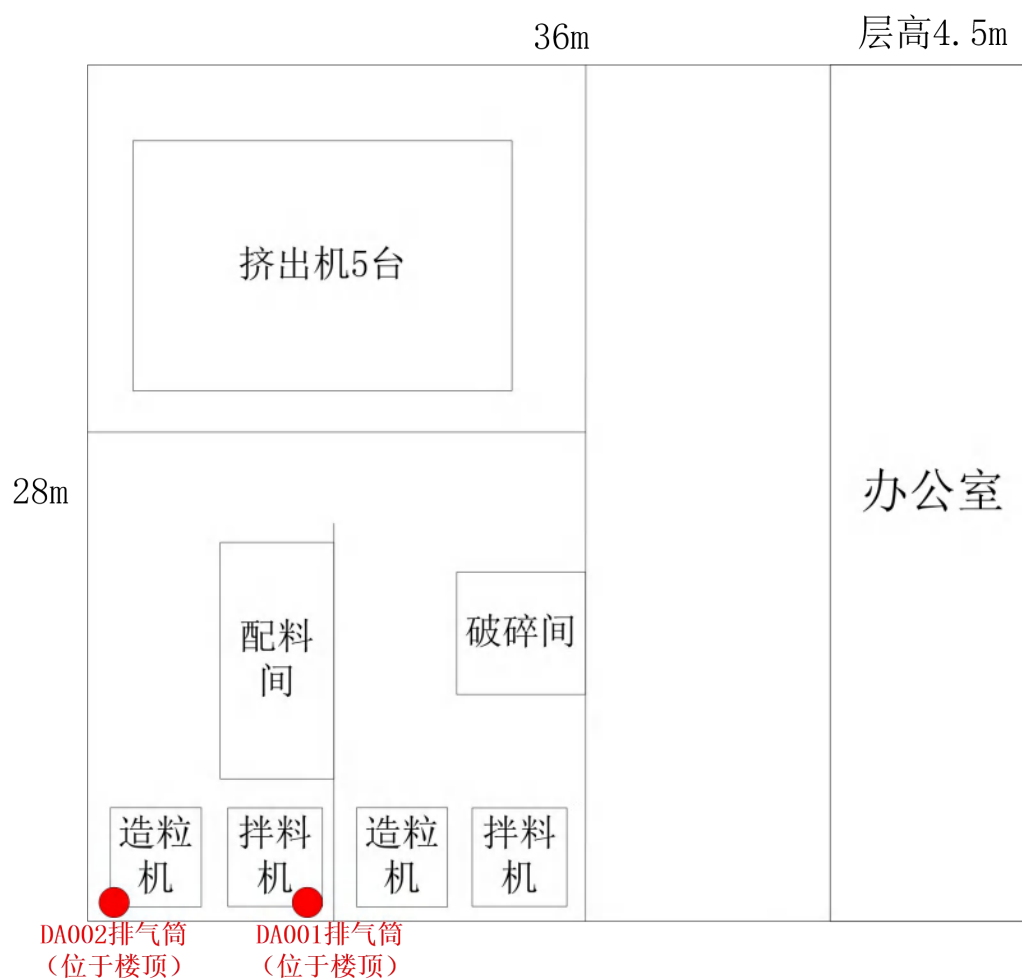
厂区东侧

附图 2 现场踏勘照片



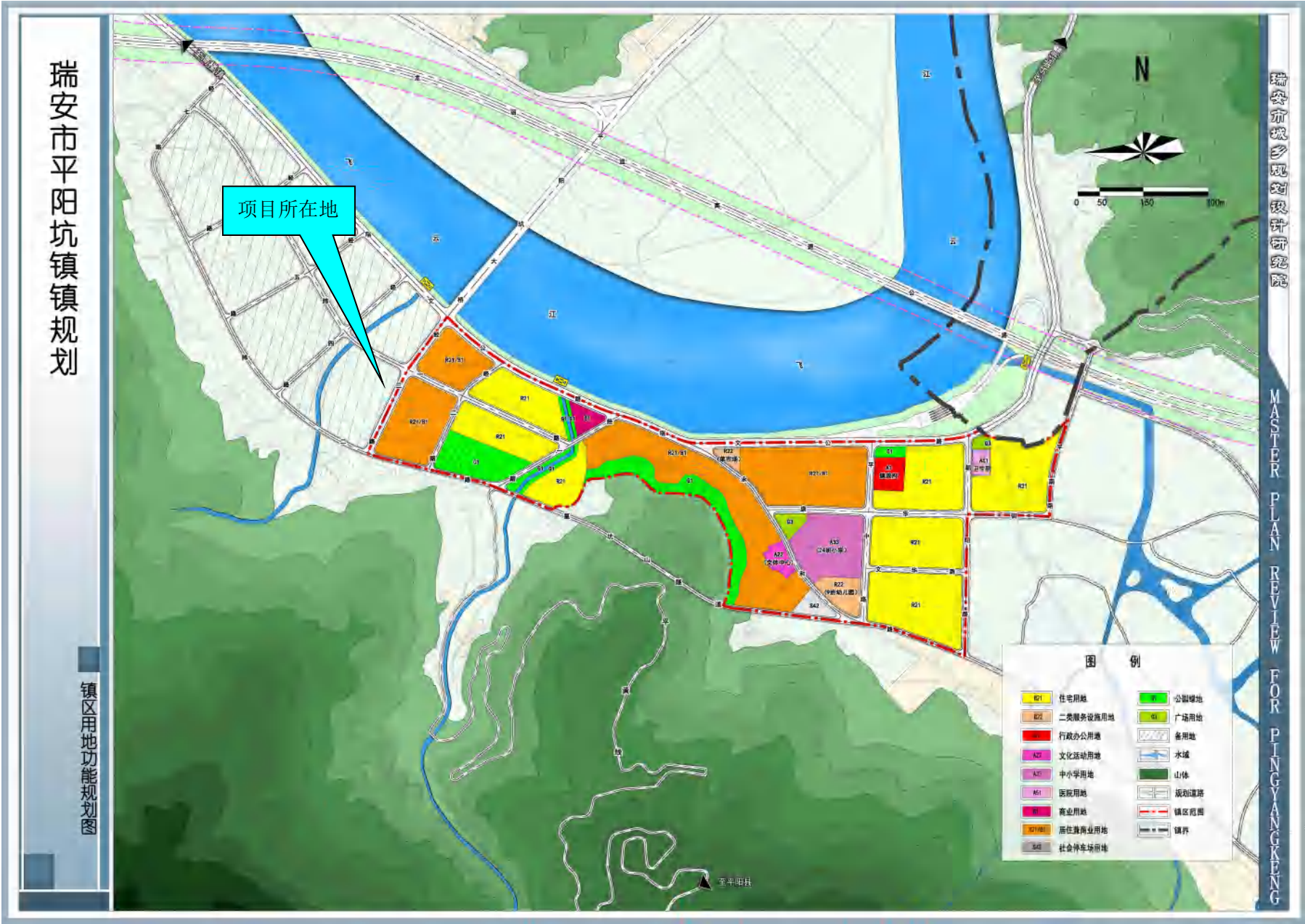
附图3 项目相对位置图



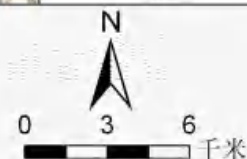
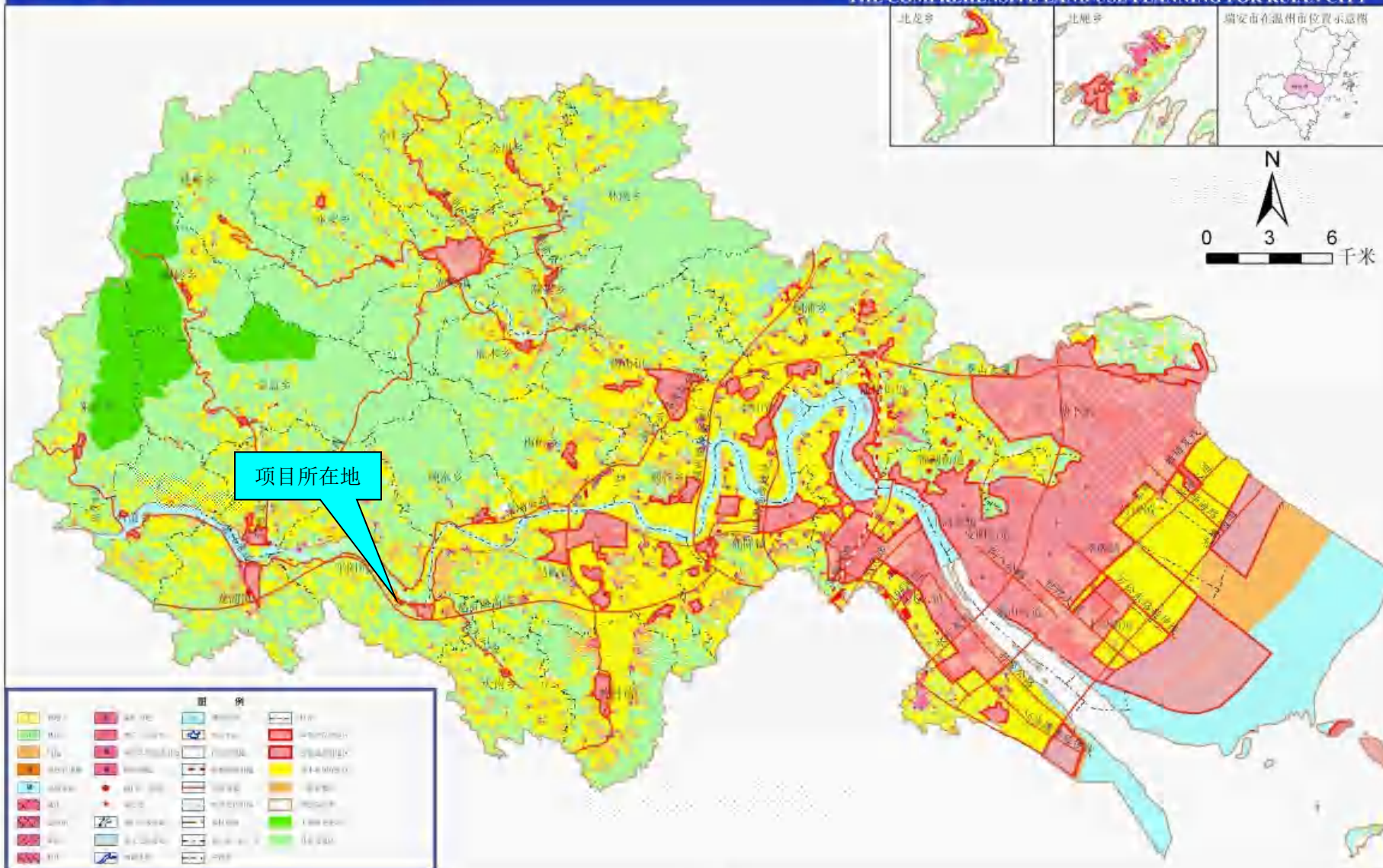


附图 5 生产车间平面布局图





附图 7 瑞安市平阳坑镇镇规划图



1980年西安平面坐标系，1985年国家高程基准

1:150000

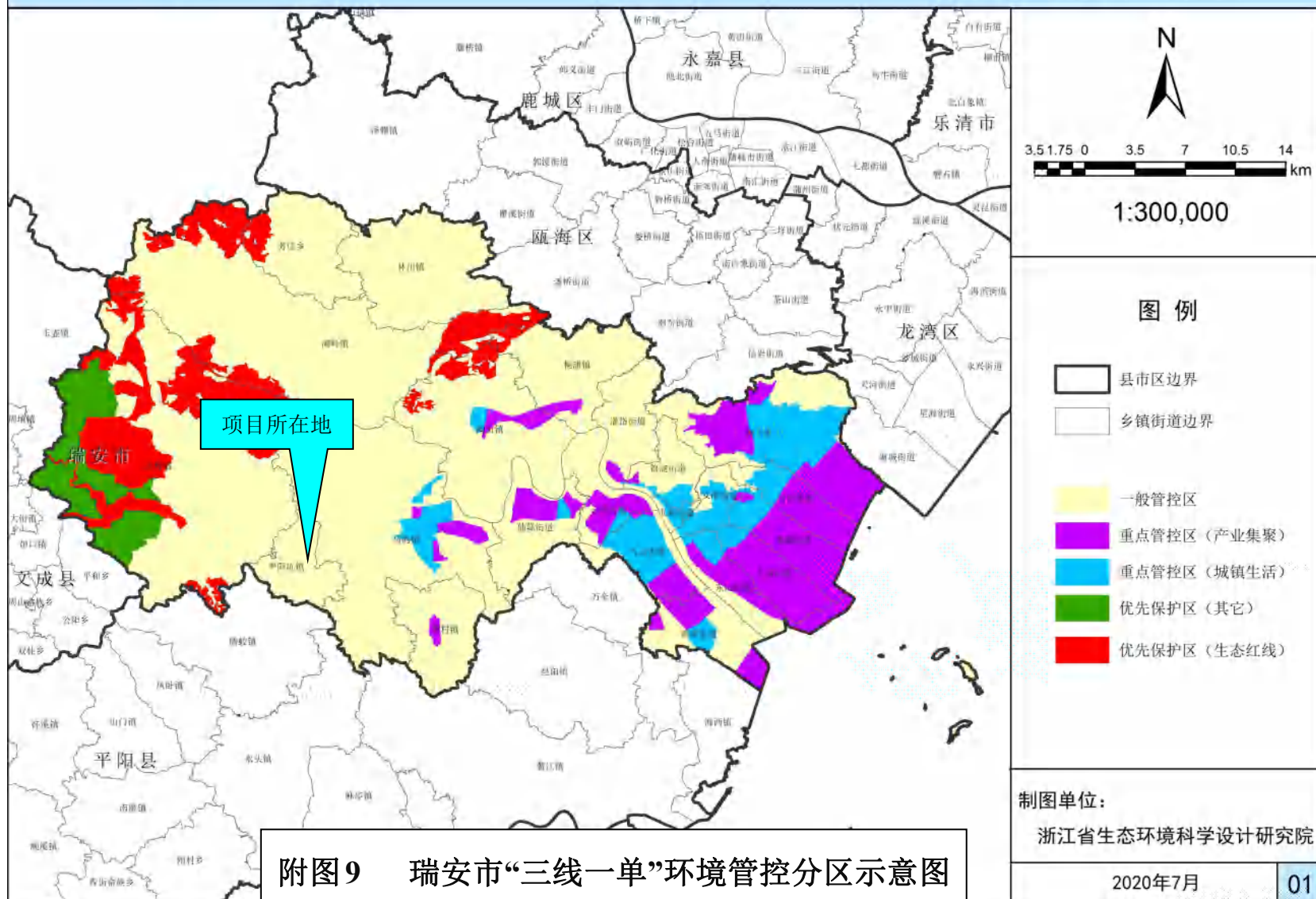
瑞安市人民政府

二〇一〇年十月

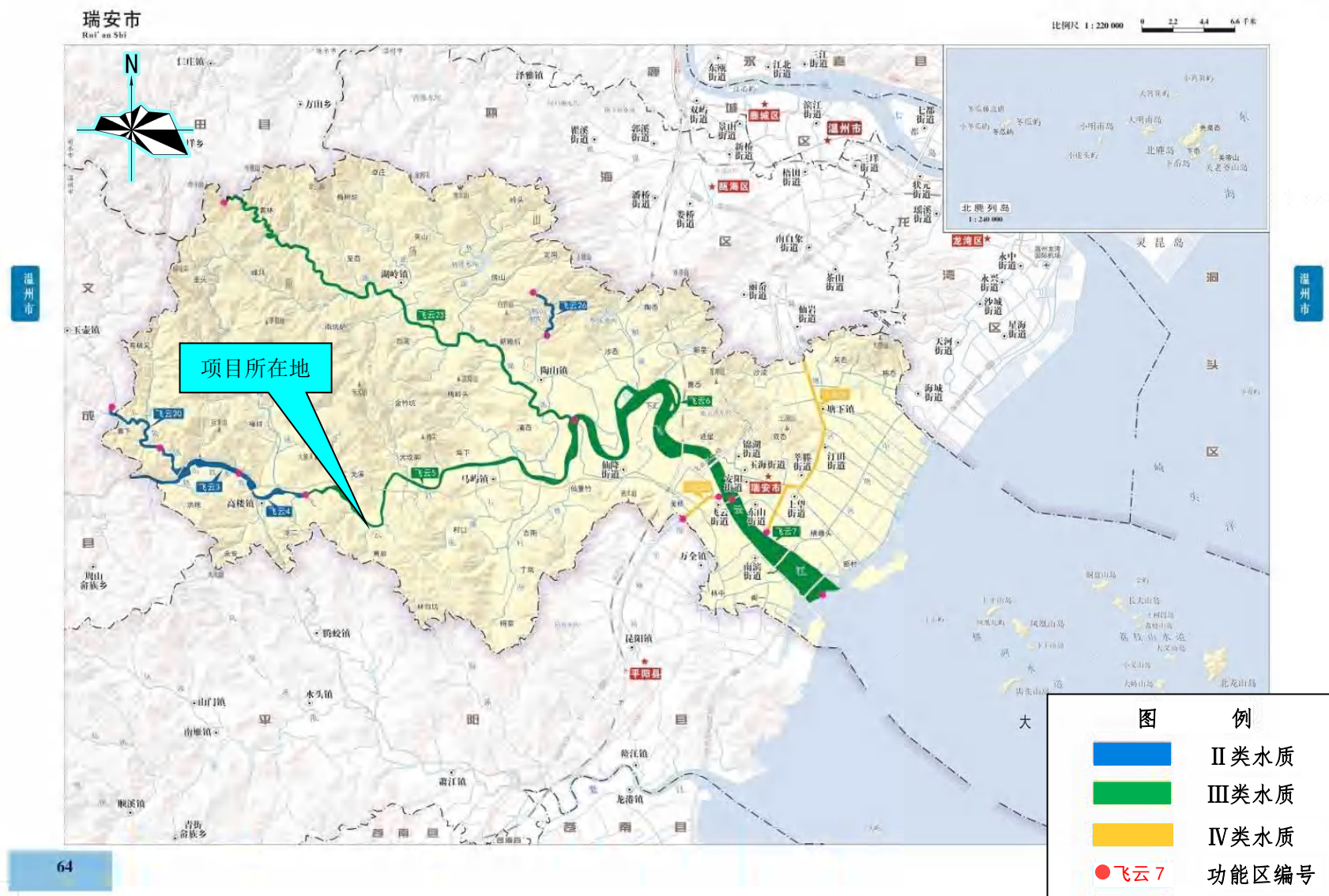
附图 8 瑞安市土地利用总体规划图

温州市“三线一单”

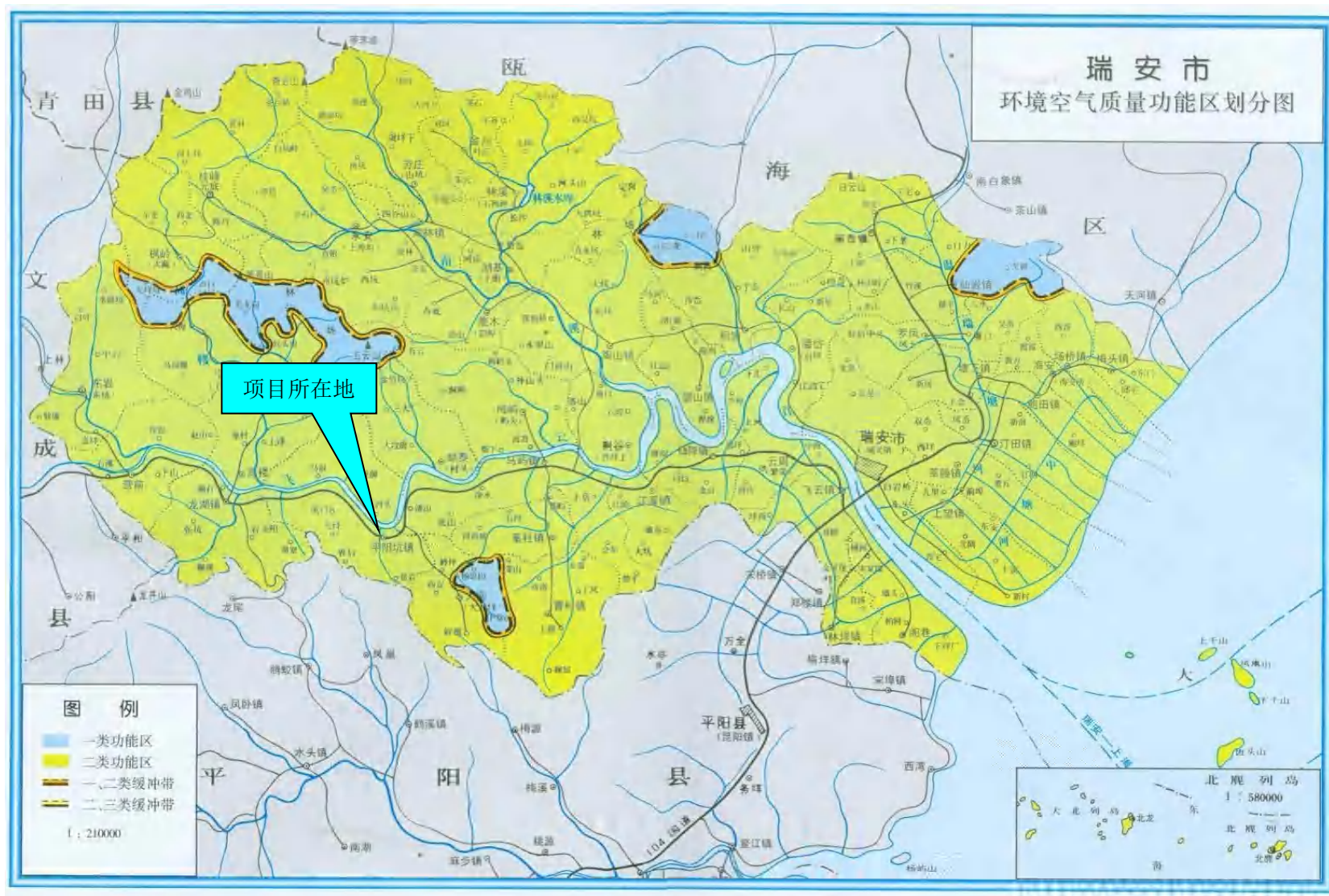
瑞安市环境管控单元图



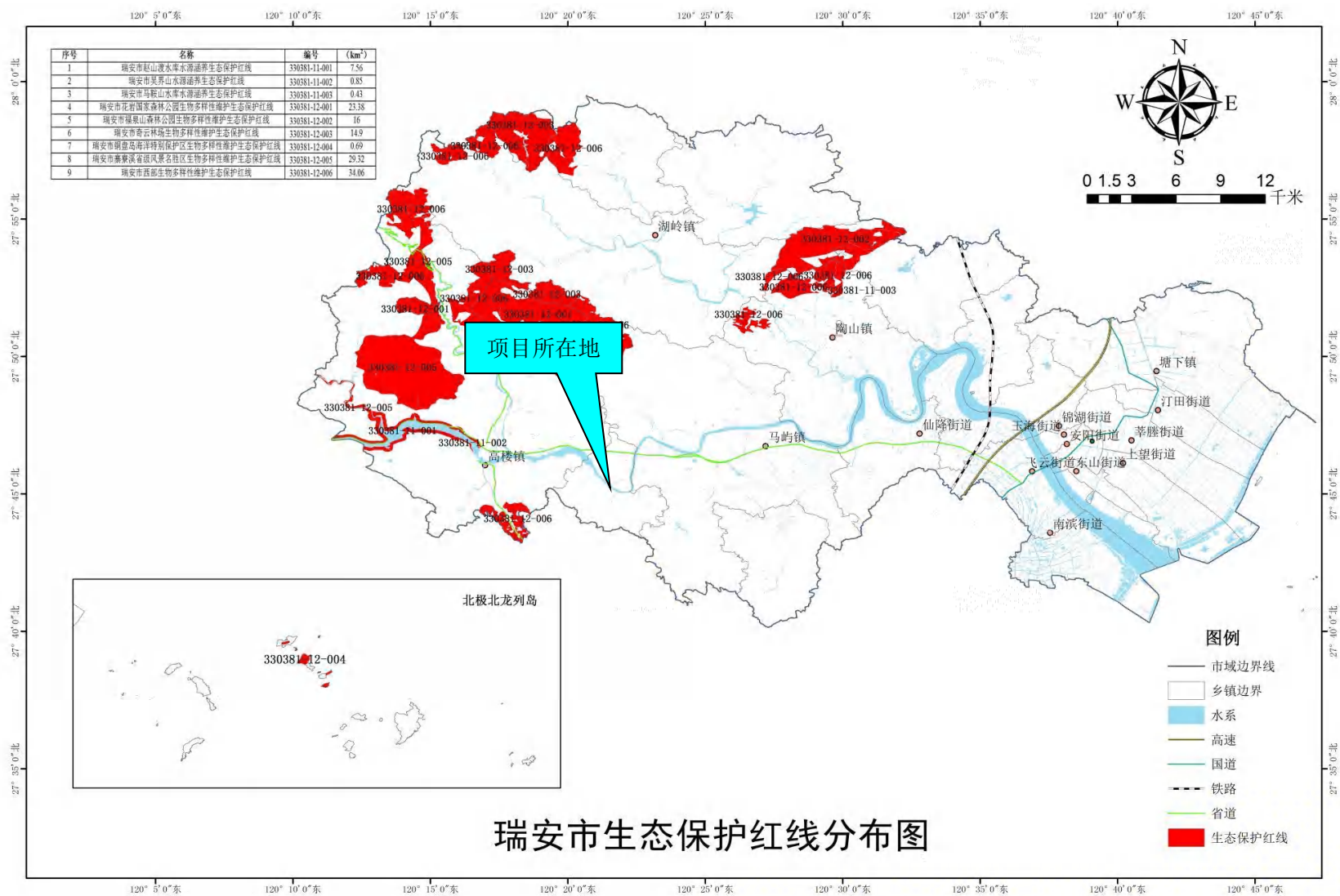
附图9 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



附图 10 瑞安市水环境功能区划图



附图 11 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 12 瑞安市生态保护红线图

统一社会信用代码 91330381MA7LTTA26J				扫描二维码登录 “国家企业信用信 息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息	
营 业 执 照					
名 称	温州市鑫仁新材料有限公司	注 册 资 本	壹佰万元整		
类 型	有限责任公司（自然人投资或控股）	成 立 日 期	2022年03月25日		
法 定 代 表 人	李勇	营 业 期 限	2022年03月25日至长期		
经 营 范 围	一般项目：合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；箱包制造；箱包销售；包装材料及制品销售；纸制品销售；塑料制品销售；橡胶制品销售；海绵制品销售；金属制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械设备销售；箱包修理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。				
		住 所	浙江省温州市瑞安市平阳坑镇平阳坑村 （温州市兴得来服装针织有限公司内）		
		登 记 机 关			
		2022 年 07 月 26 日			

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

浙江省编号: BDC330381120229003521332

浙 (2022) 瑞安市 不动产权第 0001770 号

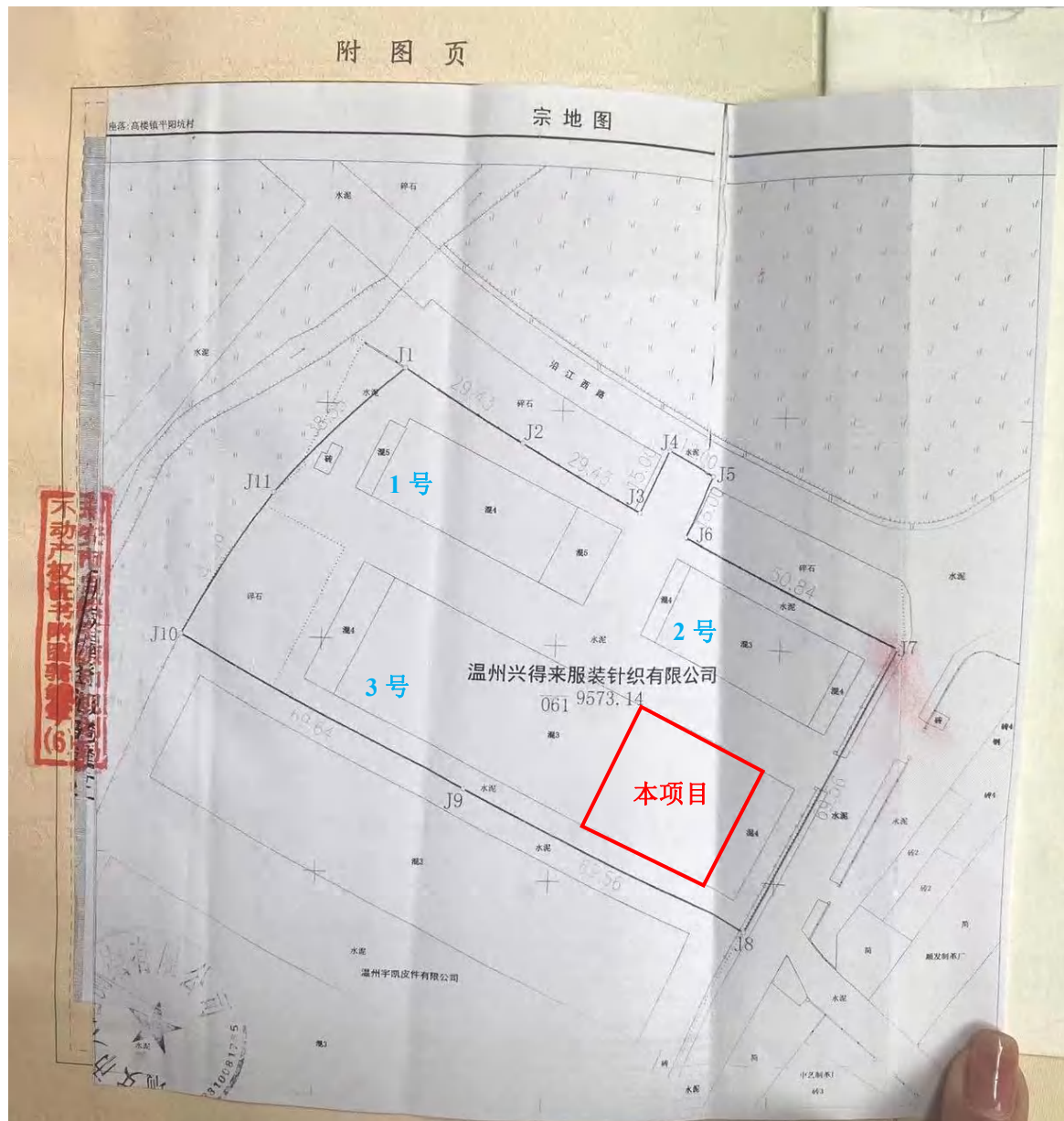
权利人	温州兴得来服装针织有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市平阳坑镇平阳坑村
不动产单元号	330381125235GB01174F00030001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积9573.14m ² /房屋建筑面积16361.84m ²
使用期限	国有建设用地使用权2046年12月06日止
权利其他状况	土地使用权面积: 9573.14m ² , 其中独用土地面积9573.14m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附件 2

附 记

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1-4	4	工业	4213.92m ²	4213.92m ²	0m ²
2	1-3	3	工业	2661.17m ²	2661.17m ²	0m ²
3	1-3	3	工业	9471.75m ²	9471.75m ²	0m ²

附图页



厂房租赁合同

出租方（甲方）：温州兴得来服装织针有限公司（以下简称甲方）

单位地址：瑞安市平阳坑镇平阳坑工业区

承租方（乙方）：（以下简称乙方）

项目地址：瑞安市平阳坑镇平阳坑工业区

经甲、乙双方在自愿、平等基础上充分协商，就下列厂房租赁事项达成一致。根据中华人民共和国有关法律、法规和本市有关规定，甲乙双方遵循自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致订立本厂房租赁合同，共同遵守。

一、甲方自愿将坐落在浙江省瑞安市平阳坑镇平阳坑工业区内的二号楼一楼建筑面积 1018 平方米租赁给乙方使用。

二、厂房租赁有效期为 3 年，自 2022 年 07 月 01 日至 2025 年 06 月 30 日。房屋到期后，乙方如有需要可续约，并另签合同。

三、租金及支付方式：甲、乙双方约定，租金每个月每平方米 18 元，每年租金为 222000 元（贰拾贰万贰仟元整）。在本合同签订十天之内一次性付清第一年的租金（贰拾贰万贰仟元整人民币），租金一年一付，乙方在每次租赁到期日提前 1 个月一次性付清下年度的全年租金。甲方将该厂房清理完毕后交付给乙方使用，并确保厂房内的水、电齐全。

四、乙方如逾期付租，则每日支付租金总额 2% 的违约金，逾期超过一个月，甲方有权单方解除本合同，无偿收回厂房，一切损失由乙方负责。

五、租赁期间内，乙方保证并承担下列责任：

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方书面同意。否则，出租方有权解除本合同，无偿收回厂房，且乙方已支付给甲方的年租金无权要求甲方退回。

2、租赁期间，乙方不得改变该厂房屋原有结构，如因乙方使用不当或者不合理使用，导致该厂房屋原有结构发生损坏，乙方应负责赔偿并承担维修费用，并承担因此产生的全部责任，自然损坏由甲方负责。

3、租赁期间，乙方必须遵守消防和安全生产等有关规定，如发生消防或其他不属于建筑物主体质量安全事故而造成乙方自身损失、甲方建筑物损失或第三方损失的，责任由乙方负责。由乙方原因造成甲方蒙受经济损失或民事责任，乙方要按照市场价格全额赔偿，甲方有权提出追诉。

4、租赁期间，乙方负责购买租赁物内乙方的财产保险及其他必要的保险（包括责任险、工伤险），否则，由此产生的后果自负。

六、在租赁期间，任何一方未能履行本合同规定的调控或违法国家和地方厂房租赁的有关规定，另一方有权提前解约本合同，所造成的损失由违约方承担。

七、租赁期内本合同租金税费、土地使用税、房产税等一切税费和所产生的一切水费、电费、卫生费、通信费和村老协搬运费（包括安全责任）等均由乙方缴纳。甲方所收租金为税后净得款。

八、违约责任：

1、合同履行期间，如果甲方违约，甲方应在悔约之日起三日内将定金加倍退还给乙方。

2、合同履行期间，如果乙方违约，则无权要求退还定金。

九、其他约定：

1、厂房保证金为贰万元整。租赁期满，乙方腾空完毕付清水电费后甲方退还（贰万）元，但保证金不计利息。

2、厂房租赁期满后，乙方如继续承租该厂房时，应在厂房租赁期满前3个月提出续租，在同等条件下乙方享有优先租赁权。

3、如果双方协商同意，可提前终止本合同，但提前解约一方需在提前6个月书面通知另一方，且需履行以下手续：（1）向甲方交回租赁物；（2）交清实租期的租金及合同约定的费用。

十、本合同使用中华人民共和国法律、法规。本合同在履行中若发生争议，先由双方协商解决，协商不能解决的，任何一方均可向有管辖权的人民法院起诉。

十一、本合同一式两份，甲乙双方各一份，合同经签字或盖章后生效。

甲方（负责人）：陈爱红 13906873223 身份证：330325195910142220



乙方（负责人）：

身份证：



签订日期：2022年5月3日

附件 6

瑞安市工业厂房租赁登记备案表

编号: 联系人: 林和鹏 联系电话: 13967726907 年 月 日

厂房地址		瑞安市平阳坑镇平阳坑村	
出租方基本情况	企业名称 (盖章)	温州米得来服装有限公司	组织机构代码 91330381065610918D
	法人代表	蔡光	联系电话 13906873223
	用地面积 (平方米)	9448.00	自身经营厂房面积 (平方米)
	上年度销售额 (万元)		上年度税收 (万元)
	主要生产产品		
承租方基本情况	企业名称或拟设立企业 (盖章)	温州市鑫仁新材料有限公司	组织机构代码 91330381MA7LTTA26J
	法人代表	蔡勇	联系电话 15900011000
	租用面积 (平方米)	1000	租用位置 一楼
	预计投产后年产值 (万元)	500万	预计投产后年税收 (万元) 20
	承租车间 主要生产产品		
所属镇街意见	同意 平阳坑镇人民政府 (盖章) 2022年5月3日		

注: 租赁合同附后

瑞安市经济和信息化局

2019年7月12日印发

证 明

温州市生态环境局瑞安分局：

温州鑫仁新材料有限公司位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村，主要从事箱包配件，橡胶制品，塑料制品。根据不动产权证，该厂房现状用地为工业用地。厂房周边现状主要为工业企业，该厂房所在区域为工业集聚点。

特此证明

（此证明仅限办理环评手续使用）

情况属实
王新

瑞安平阳坑镇人民政府
2022年8月25日

生活污水接管协议

甲方：瑞安市平阳坑镇人民政府

乙方：温州市鑫仁新材料有限公司

温州市鑫仁新材料有限公司主要从事箱包配件制造、销售，现生产厂房位于浙江省温州市瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），为了切实保护城镇水环境质量，根据甲乙双方友好协议，本着平等互利等原则签订本协议。

一、乙方的生活污水经化粪池预处理后，方可纳入农村生活污水处理终端由甲方集中处理。

二、当事人如需修改协议条款或者协议未尽事宜，须经双方协商一致后，签订补充协议，补充协议与本协议具有同等效力。

甲方：



乙方：



2022年8月26日

生产工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

温州市鑫仁新材料有限公司是一家专业从事箱包配件制造的公司，现生产厂房位于浙江省温州市瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内）。本项目投产后，企业将达到年产 1000 吨箱包配件的生产规模。

1、项目生产工艺流程

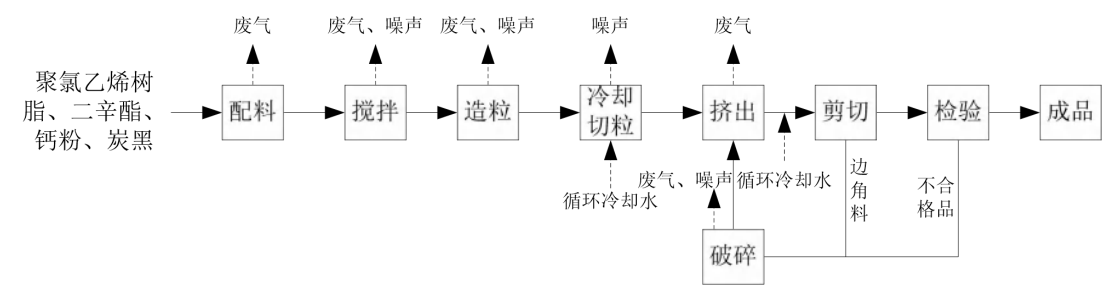


图 1 本项目工艺流程

2、原辅材料消耗情况

项目主要原辅料消耗情况见下表。

表 1 项目主要原辅材料

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	聚氯乙烯树脂	340	t/a	25kg/袋，粉状，新料
2	增塑剂二辛酯	250	t/a	200kg/桶，液态，最大储存量 20 桶
3	钙粉	400	t/a	25kg/袋，粉状，新料
4	炭黑	10	t/a	20kg/袋，粉状

3、主要生产设备

项目主要的生产设备清单如下：

表 2 主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	备注
1	造粒机（带切割）	2	台	/
2	挤出机	5	台	/
3	破碎机	1	台	/
4	空压机	1	台	/
5	拌料机	2	台	/

6	冷却塔	1	台	循环水量 2m ³ /h
---	-----	---	---	-------------------------

我公司郑重承诺本报告中工艺流程、原辅材料及生产设备等资料均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

公司名称（盖章）：温州市鑫仁新材料有限公司

日期： 年 月 日



承诺书

我单位委托浙江精一企业咨询有限公司编制的《温州市鑫仁新材料有限公司年产 1000 吨箱包配件建设项目环境影响报告表》经单位审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现我单位郑重承诺。

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 3、严格实施排污总量控制制度，实行规范管理，确保污染物达标排放和环境安全。
- 4、严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 5、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺瞒，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 6、我单位郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。
- 7、温州市鑫仁新材料有限公司位于瑞安市平阳坑镇平阳坑村（温州市兴得来服装针织有限公司内），根据租赁厂房提供的不动产权证，本项目厂房用地性质为工业用地。本项目为塑料制品业，属于二类工业项目，根据《瑞安市平阳坑镇规划》，该地块规划为备用地，即本项目的用地性质与远期规划的用地性质不相符。届时本地块所在地实施规划时，企业承诺配合相关部门进行搬迁改造，促使企业进入规范化发展。
- 8、我单位郑重承诺本项目中所用原辅料均为新料。

公司名称（盖章）：温州市鑫仁新材料有限公司

日期： 年 月 日



附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.209	/	0.209	+0.209
	颗粒物	/	/	/	0.109	/	0.109	+0.109
废水	废水量	/	/	/	120	/	120	+120
	COD _{Cr}	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	氨氮	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
	总氮	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	1.505	/	1.505	+1.505
	集尘	/	/	/	0.64	/	0.64	+0.64
危险废物	废包装桶	/	/	/	6.25	/	6.25	+6.25
	废活性炭	/	/	/	6.831	/	6.831	+6.831

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①